

**Translation of the attached sheet (Japanese text portions only)**  
**Background Art Information**

Patent No./Publication      Inventor(s)/Author(s)      Date etc

Jpn. Pat. Appln. KOKAI Pub. No. 2002-116968; Hewlett Packard Company; published date April 19, 2002 "Web Navigation System"

\*Concise Explanation

This document discloses a beacon URL transmission independent of a client, which is described in the prior art of the present application.

\*Concise Explanation

\*Concise Explanation

Prior Applications of Inventors or of Kabushiki Kaisha Toshiba (Assignee)

Application No.      Toshiba Reference      Country      Agent      memo

Inventor(s)

Signature & Date

Patent engineer's comment on inventor's information or patent engineer's information

No particular comments to make.

\*

Checked by

Dated

Toshiba Reference

Japanese Agent's Ref

sheet

## WEB NAVIGATION SYSTEM

**Patent number:** JP2002116968  
**Publication date:** 2002-04-19  
**Inventor:** MORGAN JEFFREY A; FRID MARCOS KLEIN; SCHETTINO JOHN  
 CHARLES JR; TOURRILHES JEAN; SERRA BILL  
**Applicant:** HEWLETT PACKARD CO  
**Classification:**  
 - International: G06F13/00; G01S1/68; G06F17/30; G06F17/60  
 - european:  
**Application number:** JP20010208690 20010710  
**Priority number(s):**

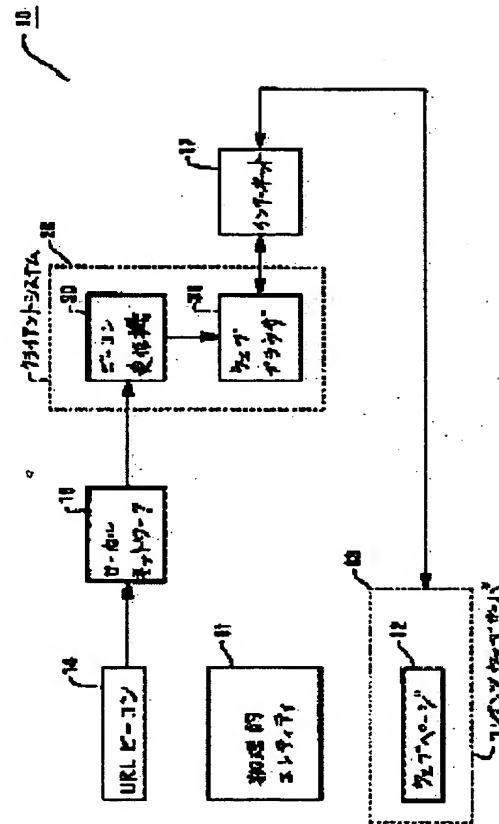
**Also published as:**

EP1176519 (A2)

### Abstract of JP2002116968

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a dynamic and interactive web expression for physical entities for easily specifying a position capable of bridging a virtual world and a physical world.

**SOLUTION:** By one execution example, this web navigation system provided with a beacon for storing or housing the web address of a specified web page including information for a physical object is provided. The beacon is arranged adjacently to the physical object and the beacon transmits signals including the web address. Also, the web navigation system is provided with a beacon receiver for receiving beacon signals transmitted from the beacon at the time of being with the transmission range of the beacon physically isolated from the beacon so as to decode to web address from the beacon signals. A web access module is connected to the beacon receiver and the external Internet and accesses the web page by using the web address.



添付資料です。

平成14年  
4月19日

## 公開特許・実用（抄録A）

特開2002-116968

【名称】ウェブナビゲーションシステム

審査／評価者請求	未	請求項／発明の数	1 (公報 9頁、抄録 7頁)	公開日	平成14年(2002) 4月19日
出願／権利者	ヒューレット・パッカード・カンパニー（アメリカ合衆国カリフォルニア州パロアルト ハノーバー・ストリー※）		Int. Cl. 7 G06F 13/00 G01S 1/68 G06F 17/30	識別記号 510 110 170 320 17/60 144 504	
発明／考案者	ジェフリー・エイ・モーガン	(他 4名) ※			
出願番号	特願2001-208690	平成13年(2001) 7月10日			
優先権主張番号	617363	2000年 7月17日 米国 (U.S.)			
代理人	上野 英夫				
F ターム	5B075				
			FI G06F 13/00	510	※
			※最終頁に続く		

【発明の属する技術分野】本発明はインターネットおよびワールド・ワイド・ウェブ (WWW) に関する。より詳細には、本発明は、高速で便利なウェブナビゲーションが実行されるように、物理的エンティティに隣接して配置され、物理的エンティティのためのウェブページのウェブアドレスを伝送するウェブアドレスビーコンに関する。

### (57) 【要約】

【課題】仮想世界と物理的世界とを橋渡しすることができる、物理的エンティティのための動的で、インタラクティブで、位置を特定するのが容易なウェブ表現を提供する。

【解決手段】本発明の一実施例によれば、物理的な物体についての情報を含む特定のウェブページのウェブアドレスを格納あるいは収容するビーコンを含むウェブナビゲーションシステムが提供される。ビーコンは物理的な物体に隣接して配置される。ビーコンはウェブアドレスを含む信号を送信する。また、ウェブナビゲーションシステムは、ビーコンの伝送範囲内にあるとき、そのビーコンから送信されるビーコン信号を受信し、かつビーコン信号からウェブアドレスを復号するために、ビーコンから物理的に離隔されたビーコン受信機も備える。ウェブアクセスモジュールは、ビーコン受信機および外部インターネットに結合され、ウェブアドレスを用いてウェブページにアクセスする。

### 【特許請求の範囲】

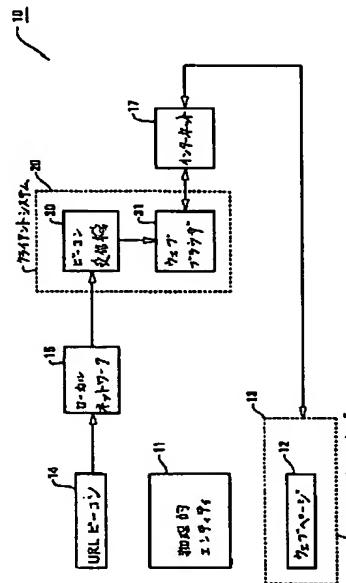
【請求項 1】ビーコンであって、該ビーコンに隣接して配置される物理的な物体についての情報を含む特定のウェブページのウェブアドレスを格納し、前記ウェブアドレスを含むビーコン信号を送信する、ビーコンと、

前記ビーコンから物理的に離隔し、前記ビーコンの伝送範囲内に位置するときに、前記ビーコン信号を受信し、前記ビーコン信号から前記ウェブアドレスを復号するためのビーコン受信機と、

前記ウェブアドレスを用いて前記ウェブページにアクセスするために、前記ビーコン受信機と外部インターネットとに結合されたウェブアクセスモジュールと、

を備えて成るウェブナビゲーションシステム。

【発明の実施の形態】図1は、本発明の一実施形態を実



装するウェブナビゲーションシステム1.0を示す。ウェブナビゲーションシステム1.0は、容易にウェブナビゲーションが行われるように、仮想世界と物理的世界とを橋渡しする。これは、ウェブナビゲーションシステム1.0が、動的で、インタラクティブで、しかも位置を特定するのが容易な、物理的エンティティ1.1のためのウェブ表現を提供することを意味する。ウェブナビゲーションシステム1.0は、物理的エンティティ1.1に隣接してウェブアドレスビーコン（すなわちURLビーコン1.4）を配置することにより、これを達成する。ビーコン1.4は、物理的エンティティ1.1のウェブページ（すなわち、ウェブページ1.2）のウェブアドレスを含むビーコン信号を知るあるいは送信する。これにより、ウェブページ1.2を見つけるためにウェブをサーチすることを必要とすることなく、あるいは予めウェブページ1.2のウェブアドレスを覚えておくことを必要とすることなく、ウェブページ1.2に直接アクセスできるようになる。

周知のように、我々が生きている世界は、人間、場所あるいは物（あるいは物体）のような物理的エンティティによって形成される物理的な世界である。したがつ

て、物理的エンティティ11は、人、場所あるいは物／物体であることができる。これは、物理的エンティティ11が書店、美術館、会議室、ホテル客室、あるいは書店または美術館に展示される物であることを意味する。また物理的エンティティ11は、コンベンションセンター、コンベンションセンターに展示される車、あるいは自動車展示会を主催する団体であることもできる。さらに、物理的エンティティ11は、バスターミナルあるいはバス停であることもできる。

物理的エンティティ11はウェブページ12を有する。これは、物理的エンティティ11が、ウェブページ12によって仮想世界において表現されることを意味する。別法では、物理的エンティティ11は、2つ以上のウェブページを有する。さらに、ウェブページ12は、2つ以上の物理的エンティティを表す場合もある。

ウェブページ12は仮想世界において物理的エンティティ11を表現する。ウェブページ12は、そのページが表わしている物理的エンティティ11に関連する情報を含むことができる。またウェブページ12は、物理的エンティティ11を記述するための文書、オーディオおよび／または画像も含む場合がある。たとえば、物理的エンティティ11が車である場合には、ウェブページ12は、その車の全ての特徴を掲載することができる。また、その車についてのいくつかのオーディオ情報を含む場合もある。さらに、車の内部構造を示すために2-Dあるいは3-D画像が含まれる場合もある。また、ウェブページ12は、その車についてのビデオ番組を含む場合もある。さらに別の例として、物理的エンティティ11がバス停であるとき、ウェブページ12は、そのバス停における種々のバスの到着および出発時刻表を含み、表示することができる。物理的エンティティ11が人である場合には、物理的エンティティ11のためのウェブページ12は、個人の履歴のような、その人についての個人情報を含むことができる。ウェブページ12は、その個人の連絡情報を含むことができる。

ウェブページ12は、ウェブナビゲーションシステム10の一部であるウェブサーバ13内に配置される。ウェブサーバ13は物理的に、物理的エンティティ11内に配置される必要はない。ウェブサーバ13は、物理的にいずれの場所にも配置することができる。ウェブサーバ13は、ウェブページ12を含む多数のウェブページを含む。ウェブサーバ13内の各ウェブページは、自らの固有のウェブアドレスを有する。ウェブアドレスは、URL(ユニバーサルリソースロケータ)あるいはIP(インターネットプロトコル)アドレスとも呼ばれる。ウェブサーバ13は、任意の既知のウェブサーバ技術を用いて実装することができる。

ウェブサーバ13は、インターネット17に接続される。周知のように、インターネット17は、相互接続ネットワークを介して互いに接続される多数のサーバシステムによって形成される。これは、ウェブサーバ13がインターネット17の一部でもあることを意味する。ウェブサーバ13およびその全てのウェブページには、ウェブブラウザ(たとえば、ウェブブラウザ31)によって、インターネット17を介してアクセスすることができる。これは、ウェブページ12が、インターネット17を介して、ウェブブラウザを用いるユーザによってアクセスされることを意味する。ウェブページ12にアクセスするために、ブラウザが行う必要があるのは、インターネット17にウェブページ12のウェブアドレス

を送信することだけである。インターネット17を介して通信するために、公開されている標準通信プロトコル(たとえば、ハイパーテキストトランスファプロトコル(HTTP))が用いられる。

ユーザが物理的エンティティ11に关心を持ったときに、ブラウジングすることなく、ウェブページ12に容易に、迅速に、かつ直接アクセスできるようにするために、ウェブナビゲーションシステム10は、ウェブアドレスビーコン14(URLビーコンとも呼ばれる)を用いて、物理的エンティティ11のウェブアドレスを送信あるいは報知する。ビーコン14は、物理的エンティティ11に隣接して配置される。これは、ウェブページ12とその関連する物理的エンティティ11との間のリンクを形成し、ウェブページ12に迅速に、直接、かつ容易にアクセスできるようにする。この場合、対象のユーザは、物理的エンティティ11のためのウェブページ12のウェブアドレスを容易に受信することができる。ユーザは、予めウェブページ12のウェブアドレスを覚えておく必要はない。ユーザは、ウェブページ12のウェブアドレスを知る必要えない。また、ユーザは、ウェブページ12のウェブアドレスを見つけるために、ウェブを通してブラウジングする必要もない。そのユーザが、ビーコン14の報知あるいは伝送範囲内に位置し、かつビーコン受信機を所持してさえいれば、ウェブページ12のウェブアドレスを取得できるであろう。

ここで、用語「～に隣接する(して)」は、ビーコン14を、物理的エンティティ11上に、あるいはその内部に、あるいはその近傍に配置することができることを意味する。たとえば、物理的エンティティ11が小さな物体(たとえば、車、あるいは美術館の絵画)である場合には、ビーコン14はその物体の近くに、あるいはその物体上に配置されることができる。物理的エンティティ11が場所(たとえば、会議室あるいは美術館)である場合には、ビーコン14を、その場所の前、あるいはその場所の中に配置することができる。基本的に、ビーコン14はポスターのように取り扱うことができる。

請求の範囲および図面を含む本明細書全体を通して、用語「ビーコン」(あるいはウェブアドレスビーコン)は、2つの主な役割を実行する電子装置として定義される。1つの役割は、情報(この場合には、ウェブアドレスおよび他の情報)を格納あるいは収容することであり、もう1つの役割は、格納された、あるいは収容された情報を埋め込んだ電気信号を送信することである。

一実施形態では、情報は、ウェブアドレスあるいはURLビーコン14にプログラミングし、さらにプログラミングし直すことができる。これにより、ビーコン14は、新しい情報で電子的に更新されるようになる。ビーコン14は、揮発性あるいは不揮発性の記憶装置に情報を格納することができる。

ビーコン14は所定のデータ量を格納する。一実施形態では、ビーコン14は、128バイトのデータを格納することができる。別の実施形態では、ビーコン14は128バイトより長いデータ、あるいは短いデータを格納することができる。ビーコン14に格納されるウェブアドレスは、種々の形式をとることができる。一実施形態では、ビーコン14に格納されるウェブアドレスは、既にバイナリ形式に復号されている。別の実施形態では、格納されるウェブアドレスは、「名前=値(name=value)の対の形式(拡張可能マークアップ言語(XML)形式)をとる。別法では、ビーコン14に格納され

るウェブアドレスは、他の形式（たとえば、WML形式）をとることができる。さらに、ビーコン14は、ウェブアドレス以外の多くの情報を格納することもできる。

ビーコン14は、所定の公開標準通信プロトコルにしたがってウェブアドレスを報知あるいは送信する。ビーコン14は、信号（ビーコン信号とも呼ばれる）を報知あるいは送信する任意の既知のビーコンによって実装することができる。一実施形態では、ビーコン14は絶えずビーコン信号を送信する。別の実施形態では、ビーコン14は定期的にビーコン信号を送信する。別法では、ビーコン14は、外部から起動される度にビーコン信号を送信する。

ビーコン14が無線伝送機能を装備している場合には、ビーコン14は短距離あるいは長距離の伝送範囲を有することができる。一実施形態では、ビーコンは短距離ビーコンである。この場合、ビーコン14の伝送範囲を、約1~2m（約3~6フィート）にすることができる。別の実施形態では、ビーコン14は長距離ビーコンである。

ビーコン14の伝送範囲は、ビーコン14によって採用される物理的なネットワーク通信技術によって決定される。一実施形態では、ビーコン14によって用いられるネットワーク通信技術としては、赤外線（たとえば、カリフォルニア州パロアルトのヒューレットパッカード社を含む数社によって開発されたIrDA技術）、超音波、あるいは低電力、高周波の短距離無線（2.4~5GHz）伝送（たとえば、数社の電気通信関連企業によって開発されたブルートゥース技術）のような、短距離無線技術を用いることができる。

またウェブナビゲーションシステム10は、ビーコン14から送信されるウェブアドレスを受信するためのビーコン受信機30を含むクライアントシステム20も備える。さらに、クライアントシステム20は、ビーコン受信機30によって受信されるウェブアドレスを用いて、インターネット17を介してウェブページ12にアクセスするウェブブラウザ31も備える。クライアントシステム20には多くの実施形態があり、図2および図3はクライアントシステム20の2つの実施形態を示しており、それが以下に、より詳細に記載されるであろう。しかしながら、クライアントシステム20がどのように実装される場合であっても、クライアントシステムは、ビーコン受信機30とウェブブラウザ31とを必ず備える。

再び図1を参照すると、クライアントシステム20は、ローカルネットワーク15を介してビーコン14からウェブアドレスを受信する。ローカルネットワーク15は、ビーコン14によって採用される物理的なネットワーク通信技術に依存する。ビーコン14が、赤外線（たとえば、IrDA）あるいは短距離無線周波数（たとえば、ブルートゥース）のような短距離無線伝送技術を用いるとき、ローカルネットワーク15はまさに周囲空間である。ビーコン14が有線通信を用いてウェブアドレスを送信するとき、クライアントシステム20をビーコン14に接続するために、ローカルネットワーク15が必要とされる。ローカルネットワーク15には、任意の既知のローカルネットワーク（たとえば、電話網）を用いることができる。

クライアントシステム20は、ビーコン受信機30と、ウェブブラウザ31とを備える。少なくとも、ウェブブラウザ31は、インターネット17を介したHTT

Pトランザクションに対応することができるソフトウェアである。ビーコン受信機30は、ローカルネットワーク15を介してビーコン14からのビーコン信号あるいはビーコンストリングを受信する。ビーコン受信機30の構造および動作が図4に示されており、以下に詳細に記載されるであろう。

ビーコン14が物理的エンティティ11に隣接して配置され、クライアントシステム20のうちの少なくともビーコン受信機30は移動端末（すなわち、携帯端末）であるので、動作中に、ユーザがクライアントシステム20の移動端末部分を保持しながら物理的エンティティ11に接近する（あるいは進入する）とき、クライアントシステム20はウェブページ12のウェブアドレスを受信することができる。これは、クライアントシステム20がビーコン14の伝送範囲内に位置することを意味する（ビーコン14が無線通信手段を用いるものとする）。クライアントシステム20がビーコン14の伝送範囲内に位置するとき（あるいはクライアントシステム20がローカルネットワーク15に接続されるとき）、物理的エンティティ11のためのウェブページ12のウェブアドレスが、クライアントシステム20のビーコン受信機30に伝送され、受信される。その後、ウェブアドレスは、インターネット17を介してウェブページ12にアクセスするためにウェブブラウザ31に渡される。これは、物理的エンティティ11のための動的で、インターラクティブで、しかも位置の特定が容易なウェブ表現を提供する。また、これにより、ウェブページ12を見つけるためにウェブをサーチすることを必要とすることなく、あるいは予めウェブページ12のウェブアドレスを覚えておくことを必要とすることなく、ウェブページ12に容易に、便利に、しかも直接アクセスできるようになる。

図2は、図1のクライアントシステム20の一実施形態を示す。図2では、クライアントシステム20は、装置固有モジュール41と、ビーコン受信機30と、ウェブブラウザ31とを備える統合クライアント装置40として実装される。この場合、ビーコン受信機30およびウェブブラウザ31は、1つの一体化されたアプリケーションプログラムであるか、あるいはアプリケーションプログラミングインターフェース（API）を通して接続されることができる。モジュール30、31および41は全て、クライアント装置40内に存在する。

クライアント装置40は、有線でインターネットにアクセスするか、あるいは無線でインターネットにアクセスする携帯あるいは移動電子端末である。一実施形態では、クライアント装置40はページャあるいは腕時計である。別の実施形態では、クライアント装置40はセルラー電話あるいは衛星電話である。さらに別の実施形態では、クライアント装置40はパームトップコンピュータあるいはパーソナルオーガナイザ（たとえば、カリフォルニア州パロアルトのヒューレットパッカード社から市販されるJornadaパーソナルオーガナイザ）、またはモバイルコンピュータである。別法では、クライアント装置40として、任意の種類の情報機器、あるいはプロセッシングリソース、記憶リソースおよび表示リソースが限定される場合がある任意の種類の小型の携帯ハンドヘルド電子装置を用いることができる。

図3は、図1のクライアントシステム20の別の実施形態を示す。図3では、クライアントシステム20は、通信リンク64を介して接続される、クライアント装

置6 1およびインターネットゲートウェイシステム6 2として実装される。ビーコン受信機3 0はクライアント装置6 1内に配置され、ウェブブラウザ3 1はインターネットゲートウェイシステム6 2内に配置される。この実施形態では、クライアント装置6 1は、インターネットアクセス機能を持たない携帯あるいは移動ハンドヘルド電子装置であり、一方、インターネットゲートウェイシステム6 2は、インターネットアクセス機能を提供する固定システムにすることができる。インターネットゲートウェイシステム6 2は携帯システムにすることができる。

図3のクライアント装置6 1には、図2のクライアント装置4 0と同様に、有線で通信する能力か、あるいは無線で通信する能力を有するが、インターネットアクセス機能を全く持たない携帯あるいは移動電子端末を用いることができる。クライアント装置6 1には、ページヤ、腕時計、セルラー電話／衛星電話、パームトップコンピュータあるいはパーソナルオーナイザ（たとえば、カリフォルニア州パロアルトのヒューレットパッカード社から市販されるJ o r n a d a パーソナルオーナイザ）、またはモバイルコンピュータを用いることができる。別法では、クライアント装置6 1として、任意の種類の情報機器、あるいはプロセッシングリソース、記憶リソースおよび表示リソースが限定される場合がある任意の種類の小型の携帯ハンドヘルド電子装置を用いることができる。

図3から明らかなように、クライアント装置6 1は、ビーコン受信機3 0によって受信されるウェブアドレスを通信リンク6 4に送信する送信機6 3も備える。インターネットゲートウェイシステム6 2では、受信機6 5を用いて、クライアント装置6 1の送信機6 3から送信されるウェブアドレスを受信する。通信リンク6 4を介してクライアント装置6 1とインターネットゲートウェイシステム6 2との間で通信を行うために、簡単な、公開されている標準通信プロトコルを用いることができる。送信機6 3および受信機6 5はいずれも、通信を行うために用いられる既知の技術を用いて実装することができる。その通信には、無線、赤外線、レーザのような手段あるいは任意の他のタイプの無線あるいは有線の通信手段を用いることができる。

図4は、図1のビーコン受信機3 0の構造を示す。図4から明らかなように、ビーコン受信機3 0は、ネットワークインターフェース9 0と、ビーコン構文解析装置9 1と、データベース9 2とを備える。上記の各モジュール9 0～9 2は、既知の技術を用いて実装することができる。ネットワークインターフェース9 0は、ビーコン1 4からビーコンストリング（すなわち、ウェブアドレスを含むビーコン信号）を受信する。ネットワークインターフェース9 0の構造および動作は、ビーコン1 4によって用いられる通信技術に依存する。ビーコン1 4が無線周波数技術（たとえば、ブルートゥース）を用いてビーコンストリングを送信する場合には、ネットワークインターフェース9 0は、無線周波信号を受信するように設定される。ビーコン1 4が赤外線伝送技術を用いる場合には、ネットワークインターフェース9 0は赤外線ネットワークインターフェースである。

また、ネットワークインターフェース9 0はコンテキストマネージャ（図示せず）も備える。コンテキストマネージャとしては、ビーコン受信機3 0によって受信されているビーコンストリングを収集するアプリケーシ

ョンを用いることができる。このコンテキストマネージャは、ビーコン受信機3 0がビーコンストリングのためのビーコン信号を受信する間に、単純にこのビーコンストリングをブックマークに登録するであろう。ビーコン受信機3 0がビーコンを受信しなくなったとき、そのビーコンストリングは、アプリケーション利用方針に基づいて、そのリストから除去されることができる。

ビーコン構文解析装置9 1は、ローカルネットワーク1 5を介してビーコン1 4から受信されるビーコンストリングから種々のデータを分離するために用いられる。上記のように、ビーコンストリングはウェブアドレス情報以外の多くの情報を含む場合がある。それは、ウェブアドレスがハイパーテキスト形式で提供されるか否かに関する情報を含み、そうである場合には、ハイパーテキストのユーザ名を含む場合がある。要するに、ビーコン構文解析装置9 1は、ビーコンストリングを、種々のデータフィールドに分離する。

データベース9 2は、ビーコンストリングから受信され、かつ分離された種々のデータ項目によってアクセスされることができる情報を格納するために用いられる。データベース9 2へのユーザ選択入力によって、データベース9 2は、ユーザ選択にしたがって、アクセスされる情報を選択的に出力できるようになる。別法では、ビーコン受信機3 0はデータベース9 2を備えていない。

上記の明細書では、本発明は、その特定の実施形態を参照しながら記載してきた。しかしながら、本発明の幅広い精神および範囲から逸脱することなく、その実施形態に対して種々の変更および改変を行うことができるることは当業者には明らかであろう。したがって、本明細書および図面は、限定する意味ではなく、例示的なものと見なされるべきである。

以上、本発明の実施例について詳述したが、以下、本発明の各実施態様の例を示す。

[実施態様1]ビーコン（1 4）であって、該ビーコン（1 4）に隣接して配置される物理的な物体（1 1）についての情報を含む特定のウェブページ（1 2）のウェブアドレスを格納し、前記ウェブアドレスを含むビーコン信号を送信する、ビーコンと、前記ビーコン（1 4）から物理的に離隔し、前記ビーコン（1 4）の伝送範囲内に位置するときに、前記ビーコン信号を受信し、前記ビーコン信号から前記ウェブアドレスを復号するためのビーコン受信機（3 0）と、前記ウェブアドレスを用いて前記ウェブページ（1 2）にアクセスするために、前記ビーコン受信機（3 0）と外部インターネット（1 7）とに結合されたウェブアクセスモジュール（3 1）と、を備えて成るウェブナビゲーションシステム（1 0）。

[実施態様2]前記ビーコン（1 4）は、前記ウェブアドレスを含む前記信号を定期的に送信する、実施態様1に記載のウェブナビゲーションシステム。

[実施態様3]前記ビーコン（1 4）は、前記ウェブアドレスを含む前記信号を絶えず送信する、実施態様1に記載のウェブナビゲーションシステム。

[実施態様4]前記ビーコン（1 4）は、外部から刺さされたときにのみ、前記ウェブアドレスを含む前記信号を送信する、実施態様1に記載のウェブナビゲーションシステム。

[実施態様5]前記ビーコン受信機（3 0）および前記ウェブアクセスモジュール（3 1）は、同じ物理的シ

ステム（20）内に配置される個別のモジュールである、実施態様1に記載のウェブナビゲーションシステム。

[実施態様6]前記ピーコン受信機（30）および前記ウェブアクセスモジュール（31）は、2つの個別の物理的システム（61、62）内に配置される2つの個別のモジュールである、実施態様1に記載のウェブナビゲーションシステム。

[実施態様7]前記ウェブアクセスモジュール（31）は、アプリケーションプログラミングインターフェースを介して前記ピーコン受信機（30）に結合される、実施態様1に記載のウェブナビゲーションシステム。

[実施態様8]前記ピーコン受信機（30）に結合され、前記ピーコン受信機（30）を含む1つの物理的クライアント装置システム（61）内に配置される送信機（63）と、前記ウェブアクセスモジュール（31）に結合され、前記ウェブアクセスモジュール（31）を含む1つの物理的インターネットゲートウェイシステム（62）内に配置される受信機（65）と、をさらに備えて成り、前記送信機（63）は、前記ピーコン受信機（30）から受信される前記ウェブアドレスを通信リンク（64）を介して前記受信機（65）に送信する、実施態様1に記載のウェブナビゲーションシステム。

[実施態様9]前記ピーコン受信機（30）が、前記ピーコン（14）から前記ピーコン信号を受信することを可能にするネットワークインターフェース（90）と、前記ウェブアドレスを取得するために、前記ピーコン信号を復号するピーコン構文解析装置（91）と、前記ピーコン信号から復号された前記ウェブアドレスおよび他の情報を格納するピーコンデータベース（92）と、をさらに備えて成る、実施態様1に記載のウェブナビゲーションシステム。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】URLピーコンと、ピーコン受信機を含むクライアントシステムとを備える、本発明の一実施形態を実装するウェブナビゲーションシステムの概略図である。

【図2】図1のクライアントシステムの一実施形態を示す概略図である。

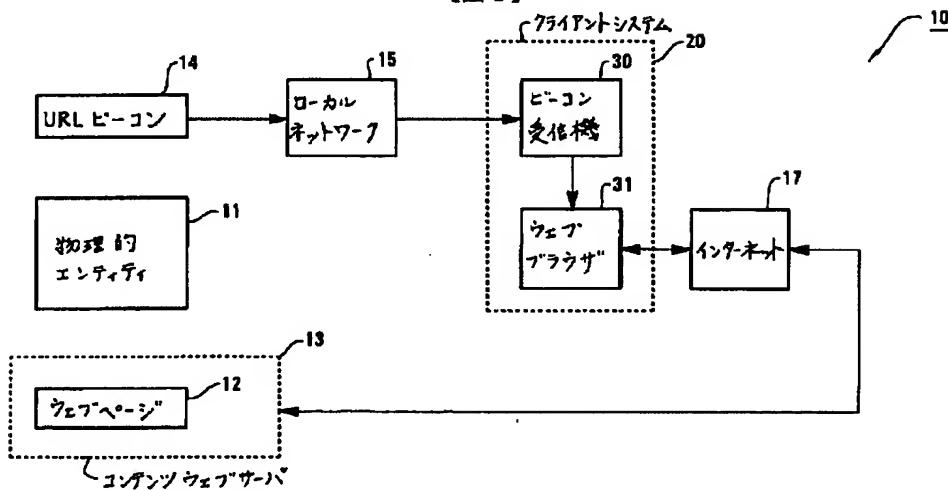
【図3】図1のクライアントシステムの別の実施形態を示す概略図である。

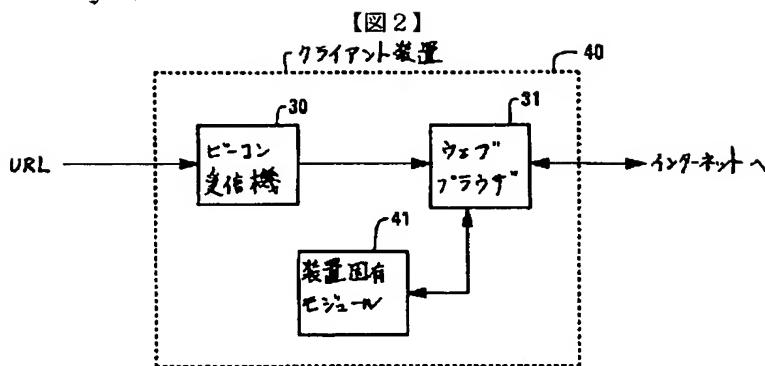
【図4】図1のピーコン受信機の構造図である。

#### 【符号の説明】

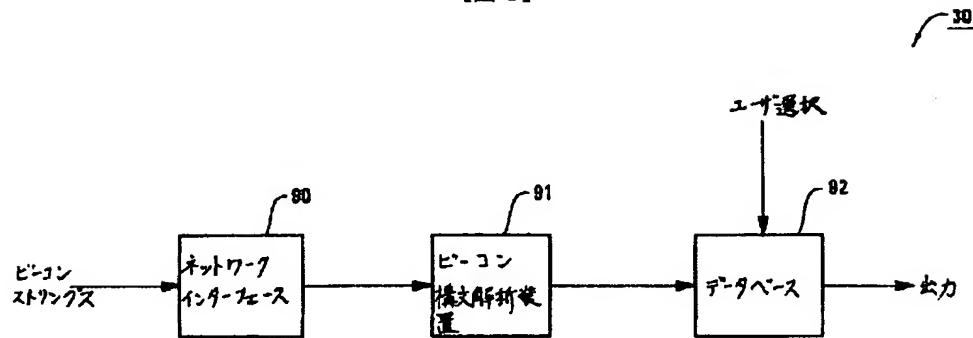
- 10 : ウェブナビゲーションシステム
- 11 : 物理的物体
- 12 : ウェブページ
- 14 : ピーコン
- 17 : インターネット
- 20 : 物理的システム
- 30 : ピーコン受信機
- 31 : ウェブアクセスモジュール
- 61 : クライアント装置システム
- 62 : インターネットゲートウェイシステム
- 63 : 送信機
- 64 : 通信リンク
- 65 : 受信機
- 90 : ネットワークインターフェース
- 91 : ピーコン構文解析装置
- 92 : ピーコンデータベース

【図1】

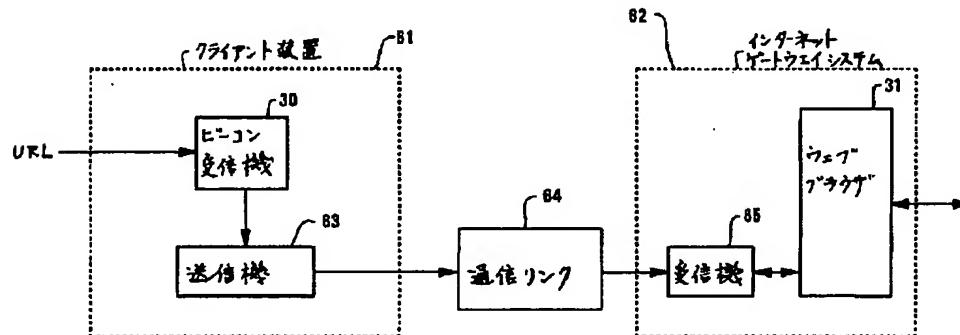




【図4】



【図3】



## 【書誌的事項の続き】

【IPC7】 G06F 13/00 510;G01S 1/68;G06F 17/30 110;170;320;17/60 144;504  
 【FI】 G06F 13/00 510;G01S 1/68;G06F 17/30 110;170;320;17/60 144;504  
 【FT】 5B075KK07;KK13;KK33;KK39;ND03;ND08;ND12;ND14;ND20;ND23;ND36;NK10;NK13;NK24;PP10;PP12;  
 PP22;PQ02;PQ04;PQ13;UU40

【識別番号または出願人コード】 398038580

【出願／権利者名】 ヒューレット・パッカード・カンパニー  
 アメリカ合衆国カリフォルニア州パロアルト ハノーバー・ストリート 3000

【原語表記】 HEWLETT-PACKARD COMPANY

【発明／考案者名】 ジエフリー・エイ・モーガン

【発明／考案者名】 アメリカ合衆国カリフォルニア州クパチーノ アスター・レイン 1401

【発明／考案者名】 マルコス・クライン・フリッド

【発明／考案者名】 アメリカ合衆国カリフォルニア州サンカルロス ブリッテン・アベニュー 1611

【発明／考案者名】 ジョン・チャールズ・シェティーノ・ジュニア

【発明／考案者名】 アメリカ合衆国カリフォルニア州サンノゼ チェリーウッド・ドライブ 4689

【発明／考案者名】 ジーン・ツーリルズ

アメリカ合衆国カリフォルニア州マウンテンビュー ボーランダ・アベニュー 991  
ナンバー3

【発明／考案者名】 ビル・セラ  
アメリカ合衆国カリフォルニア州パロアルト パーク・ブルバード 4043

【代理人】 上野 英夫(100078053)

【優先権主張番号】 617363 平成12年(2000) 7月17日

【優先権主張国】 米国(US)

【出願形態】 0L

注) 本抄録の書誌的事項は初期登録時のデータで作成されています。